

# PATENT COOPERATION TREATY

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts</b><br><b>PMB - 0304 INT</b> | <b>WEITERES VORGEHEN</b> <span style="float: right; font-size: small;">siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5</span> |  |
| <b>Internationales Aktenzeichen</b><br><b>PCT/CH2004/000439</b>         | <b>Internationales Anmeldedatum</b><br><i>(Tag/Monat/Jahr)</i><br><b>12/07/2004</b>   | <b>(Frühestes) Prioritätsdatum</b><br><i>(Tag/Monat/Jahr)</i><br><b>14/07/2003</b> |
| <b>Anmelder</b><br><br><b>MONDOBIOTECH LABORATORIES ANSTALT</b>         |   |  |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 7 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. ☒ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

**2.** ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

**3.** ☒ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

**6. Hinsichtlich der Zeichnungen**

a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. \_\_\_\_\_

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b. ☒ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000439

## Feld Nr. I Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz(en) (Fortsetzung von Punkt 1 b) auf Blatt 1)

1. Hinsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz, die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist die internationale Recherche auf folgender Grundlage durchgeführt worden:

a. Art des Materials

☒

Sequenzprotokoll

☐

Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll

b. Form des Materials

☒

in schriftlicher Form

☒

in computerlesbarer Form

c. Zeitpunkt der Einreichung

☐

in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten

☐

zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht

☒

bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht

2. ☒ Wurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt bzw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.

3. Zusätzliche Bemerkungen:

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/CH2004/000439

## Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  
1, 3 (ganz), 6-12 (teilweise)

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 3 (ganz), 6-12 (teilweise)

Verwendung gemäss Anspruch 1 wobei die besagte Substanz ein Peptid oder Polypeptid ist wie in Anspruch 1, 3 und 6(i) beschrieben.

---

2. Ansprüche: 4 (ganz), 6-12 (teilweise)

Verwendung gemäss Anspruch 1 wobei die besagte Substanz ein Peptid oder Polypeptid ist wie in Anspruch 4, 6(ii)-(iv) beschrieben.

---

3. Ansprüche: 2, 5 (ganz), 6-12 (teilweise)

Verwendung gemäss Anspruch 1 wobei die besagte Substanz ein Peptid oder Polypeptid ist wie in Anspruch 2, 5, 6(v)(vi) beschrieben.

---

4. Ansprüche: 6-12 (teilweise)

Verwendung gemäss Anspruch 1 wobei die besagte Substanz ein Peptid oder Polypeptid ist wie in Anspruch 6(vii)-(xi) beschrieben.

---

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000439

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 A61K38/22 C07K14/575

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A61K C07K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, CHEM ABS Data, WPI Data, EMBL, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr. |
|-----------|--|--------------------|
| X         | WO 03/046145 A (RUBINSTEIN ISRAEL ;<br>TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF (US);<br>ONYUKSEL HAYAT) 5. Juni 2003 (2003-06-05)<br>Seite 1, Zeilen 20,21<br>Seite 15, Zeilen 5-15<br>Seite 39, Zeile 12<br>Seite 57, Zeile 5           | 1,3,<br>7-10,12    |
| A         |  | 11                 |
| X         | WO 03/045330 A (RUBINSTEIN ISRAEL ;<br>TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF (US);<br>ONYUKSEL HAYAT) 5. Juni 2003 (2003-06-05)<br>Seite 1, Zeilen 19-21<br>Seite 19, Zeilen 21-28<br>Seite 21, Zeilen 21,22<br>Seite 39, Zeilen 14-18 | 1,3,<br>7-10,12    |
| A         |  | 11                 |
|           | -----<br>-/-   |                    |

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. November 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

15.03.05

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Barnas, C

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X          | WO 02/43746 A (MONDOBIOTECH SA ; BLOCK<br>LUTZ HENNING (DE))<br>6. Juni 2002 (2002-06-06)<br>SEQ ID NO: 4<br>Seite 6, Zeilen 12-14<br>Anspruch 1<br>-----  | 1,3,6-8,<br>12     |
| A          | ALSURO MIYATA ET AL: "ISOLATION OF A<br>NEUROPEPTIDE CORRESPONDING TO THE<br>N-TERMINAL 27 RESIDUES OF THE PITUITARY<br>ADENYLATE CYCLASE ACTIVATING POLYPEPTIDE<br>WITH 38 RESIDUES (PACAP38)"<br>BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH<br>COMMUNICATIONS, ACADEMIC PRESS INC.<br>ORLANDO, FL, US,<br>Bd. 170, Nr. 2,<br>31. Juli 1990 (1990-07-31), Seiten<br>643-648, XP000138019<br>ISSN: 0006-291X<br>Abbildung 3<br>----- | 1,3,6-12           |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000439

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 03046145 A                                      | 05-06-2003                    | US 2002114829 A1                  | 22-08-2002                    |
|  |                               | AU 2002359511 A1                  | 10-06-2003                    |
|  |                               | WO 03046145 A2                    | 05-06-2003                    |
| WO 03045330 A                                      | 05-06-2003                    | US 2002115609 A1                  | 22-08-2002                    |
|  |                               | AU 2002364704 A1                  | 10-06-2003                    |
|  |                               | CA 2468582 A1                     | 05-06-2003                    |
|  |                               | EP 1461000 A2                     | 29-09-2004                    |
|  |                               | WO 03045330 A2                    | 05-06-2003                    |
|  |                               | US 2005025819 A1                  | 03-02-2005                    |
| WO 0243746 A                                       | 06-06-2002                    | AU 2072002 A                      | 11-06-2002                    |
|  |                               | CA 2428552 A1                     | 06-06-2002                    |
|  |                               | CN 1487952 A                      | 07-04-2004                    |
|  |                               | WO 0243746 A2                     | 06-06-2002                    |
|  |                               | EP 1337557 A2                     | 27-08-2003                    |
|  |                               | JP 2004514697 T                   | 20-05-2004                    |
|  |                               | US 2004063631 A1                  | 01-04-2004                    |